



中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences



中国农业科学院主办

首页 院领导 组织机构 科研管理 科技产业 国际合作 科研条件 人才队伍 院风院貌 本院新闻

您现在的位置->院报

新闻标题:	我国农业信息网络系统前景展望
期号:	第17期(总第245期)
版次:	3
出版日期:	2002.07.17
作者:	贾善刚
内容:	<p>文献中心 贾善刚</p> <p>我国农业信息网络建设虽然具备了一定的发展基础,但与农业现代化发展的要求还有不小的差距,与国际上经济发达的国家相比还落后许多,其主要问题是:农业信息网络的基础设施落后于其它行业;农业网站东西部地区发展不平衡,西部地区信息网站数量少,基础设施明显落后;网站质量不高,缺乏高质量数字化的农业信息资源,有效信息少,时效性差;网络数据资源的标准化问题突出,影响信息资源共享;农业软件的研究与开发明显滞后,缺少农业信息专业搜索引擎;信息网络技术人才匮乏。</p> <p>我国农业信息系统建设的核心是信息资源的开发与利用,基础是网络设施,关键是技术人才,实现此目标要构筑和完善以下6个要素:开发利用农业信息资源,建设农业科技信息网络,推进信息技术在农业大开发上的广泛应用,发展农业信息技术和农业信息产业,培养农业信息网络技术人才,制定和完善农业信息化发展政策。</p> <p>我国农业信息网络系统重点发展领域包括:两个工程、一个系统、一个基地和一个体系。</p> <p>1、实施我国农业信息网络系统建设工程 以农业部“中国农业信息网”为中心,建立全国从中央到地方的农业信息网络系统。要充分利用国家公用通信网络设施。我国农业信息网络体系建设的重点应包括以下几个方面:建立农业市场信息系统、农业生产信息系统、农业科研教育信息系统、农业资源环境信息系统、农业管理信息系统等。我国农业信息网络系统建设要遵循“统筹规划,国家主导,统一标准,联合建设,互联互通,资源共享”的原则。</p> <p>2、农业信息资源数据库建设工程 要利用现代信息处理技术、数据库技术、多媒体技术,按照统一规划,建立全国农业信息资源中央和地方两级保障体系。中央要建立国家级大型农业信息资源库,各省要建立省级农业信息资源库。</p> <p>3、农业信息监测与速报系统 应用星(航天遥感)、机(航空遥感)、地(监测网络)技术对主要农作物进行监测、速报与预报。建立农业地理信息系统(AGIS),将地理信息系统(GIS)、全球定位系统(GPS)、遥感技术(RS)应用于农业、资源、环境和灾害的监测和速报。利用地理信息系统软件,分析并建立土壤肥力、水土流失、环境污染、病虫害动态、人口增长等模拟模型。</p> <p>4、发展精准农业,建立示范基地 我国地域辽阔,土地面积大,因此我们应加强精准农业的研究与开发,建立精准农业示范基地。</p> <p>5、建立基于网络和多媒体的农业技术推广体系 建立基于计算机网络的农业技术推广体系,将把十分复杂的农业技术,以极为简单、易懂、易学的方式表现出来,以一种崭新的形式促进农业科技推广、科技咨询和农业教育的发展。</p>

关闭窗口

主办: 中国农业科学院
协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心
联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号